

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по НИР КГАСУ

проф. А.М. Сулейманов

«25» января 2013 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

*О Научно-исследовательской лаборатории
в области геотехники (НИЛ «ГЕО»)
при кафедре оснований, фундаментов, динамики сооружений
и инженерной геологии КГАСУ*

Казань, 2013 год

1. Общие положения

1.1. Научно-исследовательская лаборатория в области геотехники (НИЛ «ГЕО») (далее - Лаборатория) является структурным подразделением Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Казанский государственный архитектурно-строительный университет (далее - КГАСУ) при кафедре оснований, фундаментов, динамики сооружений и инженерной геологии (ОФДСиИГ).

1.2. Лаборатория создана приказом ректора КГАСУ № 318 от 15.05.1997 г.

1.3. Лаборатория на условиях самофинансирования осуществляет выполнение научно-исследовательских работ по расчету, исследованию, строительно-технических обследований и усилению строительных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений на основе прогрессивных научных разработок, методик и инженерно-технических решений, участвует в образовательном процессе, привлекая студентов и аспирантов КГАСУ к выполнению научно-исследовательской деятельности и проведению испытаний, осуществляя внедрение полученных результатов в учебный процесс.

1.4. В своей деятельности Лаборатория руководствуется законодательством, действующим на территории Российской Федерации и Республики Татарстан, Уставом КГАСУ и настоящим Положением.

2. Цели, задачи и функции

2.1. **Главной целью** деятельности Лаборатории является выполнение научно-исследовательских работ по расчету, исследованию, строительно-технических обследований и усилению строительных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений на основе прогрессивных научных разработок, методик и инженерно-технических решений с привлечением к этой работе студентов, аспирантов, преподавателей различных кафедр КГАСУ.

2.2. **Основными задачами** деятельности Лаборатории являются:

- разработка и совершенствование методов расчетов зданий и сооружений с учетом совместной работы системы здание-фундамент-многослойное грунтовое основание при различных режимах нагружения в сложных инженерно-геологических условиях;

- проведение научно-исследовательских работ и испытаний по расчету, исследованию, строительно-технических обследований и усилению строительных конструкций, оснований и фундаментов зданий и сооружений на основе хозяйственных договоров и контрактов; привлеченных бюджетных средств, предназначенных для выполнения научных исследований по направлению деятельности Лаборатории, а также иных, не запрещенных законом, источников;
- выполнение работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства в составе инженерно-геологических изысканий;
 - проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод;
 - изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории
- выполнение работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства в составе инженерно-геотехнических изысканий (выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения):
 - проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов;
 - полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай;
 - определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования;
 - физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой;
 - специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений;

- геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий,
- обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений
- проведение научного, конструктивного и технологического обеспечения и научно-практической экспертизы проектов реконструкции зданий и сооружений;
- проведение экспертиз, аудита, консультаций в сфере геотехники;
- налаживание деловых контактов с отечественными и зарубежными организациями в области геотехники;
- участие в образовательном процессе, привлечение студентов и аспирантов КГАСУ к выполнению научно-исследовательской и испытательной деятельности Лаборатории, в том числе посредством создания студенческих научно-исследовательских кружков, осуществляя внедрение полученных результатов в учебный процесс.

3. Управление деятельностью

3.1. Непосредственное руководство деятельностью Лаборатории осуществляет руководитель, который назначается приказом ректора по представлению заведующего кафедрой ОФДСиИГ, согласованного с проректором по НИР.

3.2. Руководитель осуществляет планирование и административное руководство деятельностью Лаборатории, осуществляет подбор кадров, координирует деятельность рабочих групп, оформление договоров с заказчиками и исполнителями, несет ответственность за качество и соблюдение сроков сдачи выполняемых работ, а также взаимодействие с подразделениями КГАСУ и другими организациями, несет ответственность за соблюдение сотрудниками Лаборатории правил внутреннего трудового распорядка, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, за состояние рабочих мест и закрепленных помещений.

3.3. В случае несоответствия руководителя Лаборатории занимаемой должности, он может быть отстранен от занимаемой должности приказом ректора по представлению заведующего кафедрой ОФДСиИГ, согласованного с проректором по НИР.

4. Организация деятельности

4.1. Работы и услуги Лаборатории выполняются на условиях самофинансирования преподавателями КГАСУ, привлекаемыми аспирантами и студентами. К выполнению работ по мере необходимости могут также привлекаться сторонние специалисты на основании трудовых договоров и договоров гражданско-правового характера.

5. Финансирование, материально-техническое обеспечение

5.1. Деятельность Лаборатории осуществляется на основе заключаемых в установленном законом порядке с заказчиками и иными заинтересованными лицами договоров и контрактов.

5.2. Деятельность Лаборатории осуществляется на выделенных КГАСУ площадях и оборудовании.

5.3. Финансирование деятельности Лаборатории может осуществляться за счет следующих средств:

- доходов, полученных Лабораторией, по хозяйственным договорам и от трансфера наукоемкой продукции и услуг;
- привлеченных бюджетных средств, направленных на выполнение прикладных научных исследований по направлению деятельности Лаборатории
- средств спонсоров и иных, не запрещенных законом, источников.

Отчисления на накладные расходы от доходов, получаемых Лабораторией, осуществляются на основании действующих в КГАСУ локальных актов.

6. Взаимосвязь научного и учебного процессов

6.1. Взаимосвязь деятельности Лаборатории с учебным процессом обеспечивается участием в ее работе в рамках выполнения научно-исследовательской деятельности аспирантов и студентов КГАСУ, а также внедрением в учебный процесс (лекции, лабораторные работы, практические занятия, производственные практики, выполнение курсовых работ, выпускных квалификационных работ (дипломных проектов)) тем, связанных с направлением научной деятельности Лаборатории.

7. Права и обязанности

7.1. Объем прав и обязанностей Лаборатории определяется статусом структурного подразделения КГАСУ.

7.2. Принадлежащие Лаборатории права и обязанности реализуются руководителем Лаборатории и, по установленному распределению обязанностей, другими сотрудниками Лаборатории.

7.3. Лаборатория имеет **право:**

- осуществлять все виды деятельности, определенные настоящим Положением;
- привлекать к выполнению работ сотрудников других структурных подразделений университета, и при необходимости, сторонние организации и специалистов;
- создавать в рамках Лаборатории временные творческие коллективы.

7.4. Лаборатория **обязана:**

- выполнять задачи, указанные в настоящем Положении;
- соблюдать Устав КГАСУ;
- соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и санитарно-гигиенических норм;
- предоставлять по запросу руководства КГАСУ информацию о своей деятельности.

8. Порядок реорганизации, ликвидации и прекращения деятельности

8.1. Вопрос о реорганизации, ликвидации и прекращении деятельности Лаборатории, решается приказом ректора по представлению заведующего кафедрой ОФДСиИГ, согласованного с проректором по НИР, в случае нерентабельности деятельности, грубых нарушений финансовой, отчетной и трудовой дисциплины. О предстоящей ликвидации КГАСУ или Лаборатория информируют друг друга не позднее, чем за три месяца. Оборудование и другое имущество Лаборатории после ликвидации остаются в КГАСУ.